

# Captación de agua de lluvia con barriles

## ¿Qué es la captación de agua de lluvia?

La captación de agua de lluvia es la recolección y almacenamiento de agua de lluvia. La recolección por lo general es del techo, y el almacenaje es en tanques de captación, tales como barriles de lluvia.

## La historia sobre la captación de agua de lluvia

Antes de que hubiera servicios públicos de agua, muchos hogares estadounidenses captaban agua de lluvia. Con el desarrollo de sistemas grandes y confiables de tratamiento y distribución de agua, lo atractivo de la captación de agua de lluvia disminuyó.

Sin embargo, un nuevo interés en la captación de agua de lluvia ha surgido a medida que aumentan los costos ambientales y económicos de proporcionar agua centralizada. La manera más fácil de empezar a captar agua de lluvia para su hogar es usar un barril para proveer agua para regar su pasto.

## Los beneficios de la captación de agua de lluvia

- El agua de lluvia no cuesta.
- El agua de lluvia es mejor para las plantas que el agua tratada con materias químicas.
- La captación de agua de lluvia reduce el flujo a resúmenes pluviales y reduce la contaminación de arroyos.
- Usar agua de lluvia almacenada reduce los costos de sus servicios públicos.

## Otros incentivos

El equipo para la captación de agua de lluvia está exento del impuesto estatal de ventas. Para obtener la lista de los componentes específicos que pueden ser eximidos del impuesto de ventas y para bajar un Certificado de Exención para el Impuesto de Ventas y Uso de Texas, vaya a <[www.window.state.tx.us/taxinfo/taxforms/01-forms.html](http://www.window.state.tx.us/taxinfo/taxforms/01-forms.html)>.

Algunas ciudades y condados ofrecen reembolsos o costos reducidos para barriles de lluvia. Infórmese con su gobierno local o su compañía de agua para averiguar si hay incentivos disponibles en su área.

## Cómo construir un barril de lluvia



### Materiales

- un barril de polietileno de 55 galones
- una llave de 3/4 de pulgada para una manguera
- un tubo de acoplamiento de 3/4 de pulgada
- tela de alambre (para ventana)
- cemento de teflón
- manguera de agua con rociador
- ladrillos o bloques de concreto (opcional)

### Herramientas

- un taladro con una broca de 15/16 de pulgada
- sierra de vaivén

### Instrucciones

**1. Entrada.** Use la sierra de vaivén para cortar un hoyo en la parte superior del barril aproximadamente del mismo diámetro de la bajante de su canaleta.

**2. Llave.** Mida de 3 a 4 pulgadas desde la parte inferior del barril y con el taladro haga un hoyo de 15/16 de pulgada. Atornille la llave a medias dentro del barril, póngale un poco de cemento de teflón a la rosca que está expuesta y continúe atornillando hasta que quede apretada.

**3. Desbordamiento.** Mida de 3 a 4 pulgadas de la parte superior del barril y con el taladro haga un hoyo de 15/16 de pulgada. Atornille el tubo de acoplamiento una cuarta parte, póngale cemento de teflón a la rosca expuesta en la parte del medio del acoplador y continúe atornillándolo, dejando una pulgada de rosca expuesta.

Conecte la manguera al tubo de acoplamiento para el desbordamiento. Puede conectar esta manguera a otro barril o a una manguera de remojo para automáticamente regar su jardín.

**4. Bajante.** Ponga el barril directamente debajo de la bajante de la canaleta. Tendrá que volver a configurar la bajante para que fluya dentro del hoyo. Si quiere, ponga el barril sobre bloques o ladrillos. Si levanta el barril, podrá poner una cubeta debajo de la llave y nivelar el lugar donde sienta el barril.

**5. Tela de alambre.** Cubra el hoyo en la parte superior del barril con la tela de alambre para evitar que palos, piedras o tierra se metan al barril. Puede pegar la tela de



alambre o clavarla o asegurarla con unos cuantos ladrillos o piedras para que no se la lleve el viento.

## Resolución de problemas

Como la mayoría de las cosas en la casa, su barril de lluvia necesita un poco de atención con regularidad para que continúe funcionando sin problemas. Para mantenerlo en buenas condiciones:

- Use toda el agua en el barril con regularidad.
- Limpie sus canaletas con regularidad para que no haya mucha basura.
- Una vez al año, voltee el barril boca abajo durante una temporada seca y enjuáguelo con una manguera.

Cualquier agua estancada empezará a oler mal después de un poco de tiempo, especialmente si contiene materia orgánica (como hojas.) El agua maloliente no va a lastimar a sus plantas, pero puede ser una molestia. Para evitar esto:

- Use toda el agua en el barril un mes después de haberla recolectado.
- Póngale una tapita de cloro al agua. Esa pequeña cantidad no lastimará las plantas.

Las telas de alambre bien puestas y cerradas ayudarán a evitar que los zancudos se metan a los barriles de lluvia. Sin embargo, si algunas larvas entran por las canaletas, puede evitar que se reproduzcan. Vaciar el barril con regularidad mantendrá a los zancudos a raya. Puede también añadir pastillas de larvicida bacteriana al agua. Estas pastillas contienen una bacteria que no es tóxica pero que mata las larvas de los zancudos. No dañará a sus plantas, ni a sus animales domésticos o a la gente. Puede encontrar este producto en la mayoría de los centros de jardinería.

## Los siguientes pasos

Recuerde que el agua recolectada en un barril de lluvia se debe usar solamente en el exterior, como para regar el pasto.

- Si quiere almacenar aún más agua de lluvia, puede conectar dos o más barriles de lluvia.
- Para usar el agua de lluvia para tomar o cocinar o para contacto directo con el cuerpo, tendrá que poner en práctica un sistema de recolección más grande que incluya una filtración rigurosa.

## Información adicional

*El Texas Manual on Rainwater Harvesting* (Manual de Texas sobre la captación de agua de lluvia) del Texas Water Development Board (Junta para el Desarrollo del Agua de Texas)

le ofrece información exhaustiva acerca de todos los tipos de captación de agua de lluvia. Puede bajar un ejemplar del manual en <[www.twdb.state.tx.us/iwt/rainwater.asp](http://www.twdb.state.tx.us/iwt/rainwater.asp)>.

El sitio Web de AgriLife Extension proporciona información sobre la captación de agua de lluvia, así como enlaces a proveedores de equipo para la captación de agua de lluvia,\* publicaciones y programas de adiestramiento para aquellos que estén interesados en aprender más sobre la captación de agua de lluvia. Puede visitar el sitio Web de AgriLife Extension al <[rainwaterharvesting.tamu.edu/index.html](http://rainwaterharvesting.tamu.edu/index.html)>.

El programa de televisión *This Old House* (Esta Vieja Casa) presenta "How to Install Rainwater Collection" (Cómo instalar recolección de agua de lluvia; disponible sólo en inglés) con instrucciones paso a paso acerca de cómo instalar un barril de lluvia. Este video está disponible al <[www.thisoldhouse.com/toh/video/0,,20045365,00.html](http://www.thisoldhouse.com/toh/video/0,,20045365,00.html)>.

Llame a la oficina de la Contraloría de Texas al 800-252-5555 si tiene preguntas sobre la exención de impuestos estatales de ventas que se le da al equipo para la captación de agua de lluvia.

## Otras sugerencias para la conservación del agua

- Revise sus llaves, y repare cualquier gotera que encuentre para ahorrar hasta \$35 al año en costos de agua.
- Espérese hasta que tenga una carga llena para lavar sus artículos, o ajuste su lavadora al nivel de agua apropiado (que use menos).
- Cierre la llave mientras se esté cepillando los dientes y ahorre hasta cuatro galones de agua por minuto.
- No riegue su pasto de más. Cuando se necesite, riegue una pulgada, una vez por semana. Para medir, ponga una lata de atún de 6 onzas en el pasto y deje de regar cuando se llene.
- Invierta en artefactos de plomería de bajo flujo. Cambiar un inodoro viejo por un modelo de bajo flujo le puede ahorrar 9,000 galones de agua al año. Instalar un aereador de llave (en la punta del grifo) le puede reducir el consumo de agua por la mitad.

---

\* La TCEQ no promociona ningún proveedor o fabricante específico. Cualquiera que aparezca en esta lista se proporcionan sólo como una cortesía.

---

La TCEQ es un empleador que brinda igualdad de oportunidades. La agencia tiene prohibido la discriminación por motivos de raza, color de piel, religión, origen nacional, sexo, discapacidad, edad, orientación sexual o condición de veterano. En acatamiento a la Ley sobre Estadounidenses con Discapacidades, este documento puede solicitarse en diversos formatos comunicándose con la TCEQ al 512-239-0028, por fax al 512-239-4488, al 800-RELAY-TX (TDD; para sordos) o, por correo. al P.O. Box 13087, Austin, TX 78711-3087.